

Corso METALLURGIA DEGLI ACCIAI AL CARBONIO E LEGATI



ABSTRACT DEL CORSO

Il corso approfondisce la metallurgia degli acciai al carbonio e legati, fornendo le conoscenze necessarie per comprendere la struttura dei materiali e il loro comportamento durante i trattamenti termici. Partendo dai principi di cristallografia e dal diagramma ferro-carbonio, vengono analizzati i principali processi di modifica delle proprietà meccaniche degli acciai, sia attraverso trattamenti massivi sia superficiali. Un percorso tecnico pensato per chi desidera acquisire una solida comprensione delle relazioni tra composizione, microstruttura e prestazioni del materiale.



OBIETTIVI DIDATTICI

- Comprendere i principi metallurgici alla base della struttura e delle trasformazioni degli acciai al carbonio e legati
- Conoscere il diagramma ferro-carbonio, le curve di Bain e il loro ruolo nell'interpretazione dei trattamenti termici
- Acquisire le competenze fondamentali per distinguere e valutare i principali trattamenti termici massivi e superficiali



PROGRAMMA IN BREVE

- Cristallografia
- Lo stato metallico
- Il diagramma di stato Fe-C
- Le curve di Bain
- I punti critici degli acciai
- Trattamenti termici massivi
 - Ricottura
 - Normalizzazione
 - Tempra
 - Bonifica e acciai da bonifica
- Trattamenti termici superficiali
 - Tempra superficiale
 - Cementazione e acciai da cementazione
 - Nitrurazione e acciai da nitrurazione



SUPPORTO ALLO STUDIO

- Materiale didattico fornito in formato PDF
- Esercitazioni



INFORMAZIONI IMPORTANTI

Non sono necessarie competenze pregresse.



SCOMPONIBILE

Modulo parte del percorso "Materiali Metallici e Trattamenti Termici", ma può essere frequentato anche singolarmente.



SPUNTI FUTURI E APPROFONDIMENTI

Se vuoi approfondire:

- Corso Materiali Metallici e Trattamenti Termici
- Corso Fondamenti di Metallurgia e Classificazioni
- Corso sulle Ghise
- Corso Acciai Inossidabili Ferritici, Martensitici e Austenitici



MODALITÀ DI EROGAZIONE
In presenza e Online



DURATA
1 giornata (dalle 9 alle 18)



STRUTTURA
Modulo parte del percorso "Materiali Metallici e Trattamenti Termici"



TIPOLOGIA DI CORSO
Intermedio



ISCRIZIONE
450 + IVA

